101 Tip dan Trik Seputar

USB Flash Drive

Memilih USB flash drive yang baik

Mengunci komputer dengan USB flash drive

Menggunakan USB flash drive sebagai RAM

Membuat partisi di USB flash drive

Aplikasi dan games untuk USB flash drive

Alexius Satyo Widijanuarto

101 Tip dan Trik Seputar USB Flash Drive

101 Tip dan Trik Seputar USB Flash Drive

Alexius Satyo Widijanuarto

Penerbit PT Elex Media Komputindo

USB flash drive dimiliki oleh hampir semua pengguna komputer. Ukurannya yang kecil sehingga mudah dibawa, menjadi salah satu faktor USB flash drive digandrungi banyak orang sebagai media untuk menyimpan dan melakukan transfer data. Dan dari waktu ke waktu seiring perkembangan teknologi, USB flash drive hadir dengan beragam pilihan bentuk, kapasitas dan kemampuan. Lantas bagaimana memilih USB flash drive yang tepat di antara banyaknya pilihan yang ada di pasaran? Bila pilihan telah dijatuhkan lalu bagaimana cara merawat dan menggunakan USB flash drive dengan benar agar masa hidupnya optimal?

Nah, buku ini dapat menjadi referensi dan tutorial bagi Anda para pengguna USB flash drive. Buku ini menyajikan tip dan trik seputar USB flash drive mulai dari tip memilih USB flash drive, tip dan trik menggunakan dan merawatnya, tip dan trik mengatasi sendiri masalah-masalah yang muncul saat menggunakan USB flash drive, tip dan trik seputar virus yang menjangkiti USB flash drive ataupun yang menyebar melalui USB flash drive, tip dan trik memodifikasi USB flash drive sehingga memiliki fungsi yang lebih maksimal hingga referensi aplikasi dan game portable yang dapat Anda simpan di dalam USB flash drive.

Akhir kata, semoga buku ini dimiliki dan dipraktekkan sehingga dapat menambah wawasan seputar penggunaan USB flash drive.

Yogyakarta, 21 Desember 2011

Penulis

Daftar Isi

rt
rumpitekno.com

Tip dan Trik Memilih USB Flash Drive

USB flash drive sudah bukan barang baru lagi. Dari waktu ke waktu, sudah semakin banyak bermunculan bermacam-macam USB flash drive. Para pengguna USB flash drive dihadapkan dengan pilihan yang beragam mulai dari kapasitas, bentuk, harga dan kemampuan yang bervariasi.

Tak bisa dipungkiri, dengan pilihan yang semakin banyak ini para pengguna USB flash drive pun menjadi kebingungan untuk menjatuhkan pilihan yang tepat.

Nah, bab ini menawarkan beberapa tip penting yang perlu Anda perhatikan dalam memilih USB flash drive.

1. Casing

Casing menjadi salah satu elemen yang harus diperhatikan dalam memilih USB flash drive. Bukan hanya warna dan bentuk yang menarik, tetapi Anda harus memperhatikan kekuatan casing.

Casing USB flash drive yang bagus adalah casing yang akan kuat melekat melindungi bagian dalam USB flash drive.

Casing USB flash drive harus benar-benar kuat terutama karena dalam penggunaannya USB flash drive akan berulangkali harus ditancapkan dan dicabut.

1.1 Casing yang kuat membuat USB flash drive bertahan lama

Selain kekuatan casing, ukuran casing juga harus diperhatikan. Jangan sampai ukuran casing yang terlampau besar jadi menghalangi port USB yang bersebelahan sehingga tidak bisa digunakan. USB flash drive yang ramping lebih mudah dibawa dan mudah pula ditancapkan pada port USB yang berdampingan.

1.2 Bentuk USB flash drive yang menarik tetapi menghalangi port USB di sisi-sisinya

Masih berkaitan dengan casing, bagian penting pada casing yang perlu Anda perhatikan adalah penutup USB flash drive.

Sebaiknya pilihlah tutup yang menyambung pada badan USB flash drive. Sebab bagian tutup mudah longgar karena sering dibuka dan ditutup sehingga sering terjadi, tutup USB flash drive akan hilang karena sudah lama dipakai. Bila tutup hilang, maka USB flash drive rentan mengalami kerusakan karena benda-benda asing yang masuk ke mulut USB flash drive.

2. Kapasitas Penyimpanan

Kini kapasitas USB flash drive semakin beragam tersedia di pasaran. Kapasitas yang terlampau kecil semakin sulit ditemukan, sedangkan kapasitas yang semakin besar terus bermunculan. Selain itu harga USB flash drive pun semakin terjangkau.

Nah, kapasitas USB flask drive yang mesti Anda pilih bergantung pada tujuan penggunaannya dan juga kemampuan daya beli Anda.

Sebagai gambaran, untuk keperluan transfer dokumen dibutuhkan kapasitas 1-2 GB, untuk keperluan transfer foto dan musik diperlukan kapasitas 2-6 GB, untuk transfer file film dibutuhkan 4-12 GB, lalu untuk menjalankan program-program portable diperlukan kapasitas 1-2 GB, untuk menjaga keamanan USB flash drive Anda diperlukan ruang sebesar 1-2 GB. Dan bila Anda ingin membuat virtual memory di USB flash drive dibutuhkan kapasitas 1-4 GB.

Dari gambaran di atas Anda bisa menentukan kapasitas USB flash drive yang mesti Anda pilih. Tetapi sebaiknya Anda memiliki lebih dari satu USB flash drive untuk keperluan yang berbeda, misalnya sebuah USB flash drive khusus untuk data dan sebuah USB flash drive lainnya untuk aplikasi-aplikasi portable.

Pemisahan ini lebih memudahkan aktivitas Anda dan juga keamanan data yang tersimpan di dalam sebuah USB flash drive.

3. Kecepatan Transfer Data

Kecepatan transfer data adalah kecepatan yang dimiliki USB flash drive untuk membaca data di dalam USB flash drive dan menyimpan data ke dalam USB flash drive. Kecepatan membaca data biasanya lebih tinggi daripada kecepatan menyimpan.

Kecepatan membaca tertinggi pada USB flash drive mencapai 34 Mbyte/s (272 Mbit/s), sedangkan untuk kecepatan penyimpanan maksimal mencapai 28 Mbyte/s (224 Mbit/s).

Sementara itu kecepatan transfer data dari USB 2.0 berkisar antara 14 Mb/s hingga 24 Mb/s. Tetapi kecepatan tersebut nantinya akan menurun jika menggunakan kabel USB atau USB hub.

Kecepatan membaca dan menyimpan ditentukan oleh tipe memori yang digunakan pada USB flash drive. Memori SLC (Single Level Cell) hanya menyimpan 1 bit data per memori sel, sedangkan memori MLC (Multi Level Cell) menyimpan 2 bit data per sel.

Artinya, SLC dua kali lebih cepat daripada MLC. Selain itu, SLC juga mampu melalui 100.000 kali siklus menyimpan dan menghapus data sebelum melemah. SLC juga 10 kali lebih lama bertahan dibandingkan dengan MLC.

Tak heran dengan kelebihan-kelebihan ini harga USB flash drive dengan memori SLC juga cukup mahal. Kekurangan lainnya, USB flash drive dengan memori SLC biasanya memiliki kapasitas penyimpanan yang kecil.

4. Fitur Keamanan

Pada umumnya USB flash drive memiliki fitur menyimpan dan menampilkan data saja. Untuk USB flash drive yang memiliki fitur dasar seperti ini, para penggunanya harus melakukan modifikasi dengan menambahkan beberapa software agar USB flash drive memiliki fitur tambahan.

Misalnya saja penambahan software keamanan untuk menambahkan fitur pengaman data pada USB flash drive.

Nah, bila Anda tidak ingin repot soal keamanan data di dalam USB flash drive, Anda bisa memilih USB flash drive yang sudah dilengkapi dengan fitur keamanan. Saat ini telah tersedia USB flash drive dengan sistem fingerprint yang mampu memberikan keamanan tingkat tinggi terhadap data yang tersimpan.

Untuk mengakses data di dalam USB flash drive dengan sistem fingerprint ini diperlukan sidik jari. Sensor yang unik membuat hanya satu orang saja yang dapat mengakses sistem keamanan ini.

Atau, Anda juga bisa memilih USB flash drive yang telah dilengkapi dengan software keamanan. Software semacam ini bekerja dengan cara menciptakan zona pribadi yang dilindungi dengan password.

Ukuran zona pribadi ini bisa diubah sesuai dengan kebutuhan dan password pun bisa diubah secara berkala untuk menjaga keamanan.

1.3 Salah satu USB flash drive dengan sistem pengaman fingerprint

5. USB Flash Drive untuk Traveller

Bagi Anda yang memiliki keharusan untuk melakukan traveling dengan membawa data penting dan menghadapi banyak resiko dalam perjalanan, maka sebaiknya pilihlah USB flash drive yang secara khusus dirancang untuk keadaan seperti ini.

USB flash drive ini memiliki desain yang kuat dan kokoh. Desain ini dibuat untuk menghadapi kondisi ekstrim seperti temperatur panas yang tinggi, gesekan yang berlebihan atau tingkat kelembaban yang tinggi. Tipe ini dibuat dengan casing dari karet atau metal serta memiliki ketahanan terhadap air.

1.4 Sebuah USB flash drive yang dirancang untuk keadaan ekstrem

6. USB Flash Drive untuk Musik Mania

Bagi Anda yang tak bisa lepas dari musik, ada baiknya mempertimbangkan untuk memilih USB flash drive yang dikombinasikan dengan mp3 player.

Dengan kombinasi yang seperti ini, Anda bukan hanya bisa menyimpan data saja tetapi juga dapat menyimpan file-file musik dan memainkannya dimana pun Anda berada.

USB flash drive yang dikombinasikan dengan mp3 player ini biasanya juga dilengkapi dengan fitur radio FM transmitter dan fasilitas earphone serta baterai recharger.

1.5 Tampilan salah satu produk USB flash drive yang dikombinasikan dengan mp3 player

7. USB Flash Drive dengan Teknologi USB 3.0

USB (Universal Serial Bus) adalah cara komunikasi antara peralatan dengan Host Controller. USB dapat dijumpai pada peralatan tambahan komputer seperti mouse, keyboard, scanner, USB flash drive, eksternal harddrive dan piranti sejenis lainnya. Sampai saat ini teknologi USB 2.0 merupakan sebuah standar interface yang umum digunakan. Tetapi sebenarnya telah diperkenalkan teknologi USB terbaru yakni teknologi USB 3.0 sejak tahun 2008.

Salah satu keunggulan dari teknologi USB 3.0 jika dibandingkan dengan USB 2.0 adalah kecepatan transfer datanya yang bisa mencapai 5 Gbit/detik

atau sepuluh kali lipat dari kecepatan transfer data teknologi USB 2.0. Tetapi teknologi USB 3.0 ini juga memiliki kelemahan yakni masih sedikitnya hardware yang mendukung teknologi USB 3.0 ini.

Ditambah lagi belum adanya dukungan dari sistem operasi untuk teknologi 3.0 ini, sehingga Anda harus meng-install driver tambahan agar mampu mendukung teknologi ini.

Seiring dengan munculnya teknologi USB 3.0 ini, muncul pula USB flash drive yang mendukung teknologi USB 3.0. USB flash drive ini memiliki kemampuan transfer data hingga 70 MB/s serta menyediakan akses yang lebih cepat dan mudah untuk konten digital yang disimpan didalamnya.

Nah, bagi Anda yang membutuhkan USB flash drive dengan performa yang tinggi, Anda patut mempertimbangkan USB flash drive semacam ini.

1.6 Salah satu USB flash drive yang mendukung teknologi 3.0

8. Kelengkapan

Saat Anda membeli USB flash drive, teliti kelengkapan produk yang menyertai. Masing-masing produsen USB flash tentunya menyertakan kelengkapan yang bervariasi.

Tetapi pada umumnya kelengkapan produk ini meliputi tali gantungan, paket CD driver, fasilitas anti air, pengunci manual di luar casing, kabel USB dan kelengkapan sejenis lainnya.

1.7 Kelengkapan pada sebuah produk USB flash drive

9. Garansi

Beberapa produsen USB flash drive menawarkan garansi lifetime, sedangkan beberapa produsen lainnya memberikan garansi 2 atau 3 tahun.

Lantas mana yang harus dipilih? Pemakaian USB flash drive pada umumnya berkisar antara 2 hingga 3 tahun.

Setelah rentang waktu itu, Anda mungkin akan merasa bosan atau membutuhkan USB flash drive dengan kapasitas yang lebih besar seiring kebutuhan penyimpanan yang semakin meningkat. Alasan ini pula yang membuat para pembeli USB flash drive merasa cukup untuk memilih produk dengan masa garansi 2 hingga 3 tahun saja.

Sementara itu, tawaran garansi lifetime mungkin sangat menggiurkan. Tetapi, setelah beberapa tahun penggunaan dan USB flash drive mengalami kerusakan, apakah Anda akan memanfaatkan garansi lifetime tersebut? Masihkah Anda menyimpan nota pembelian USB flash drive sebagai syarat melakukan klaim garansi?

Sebab biasanya, sebagian besar para pengguna USB flash drive lebih memilih untuk membeli yang baru daripada mengurus garansi lifetime dengan segala kerepotannya. Terlebih dari waktu ke waktu harga USB flash drive semakin terjangkau.

Intinya, jangan terlampau tergiur dengan tawaran garansi. Lebih baik Anda mencermati kualitas produk sebagai pertimbangan yang utama.

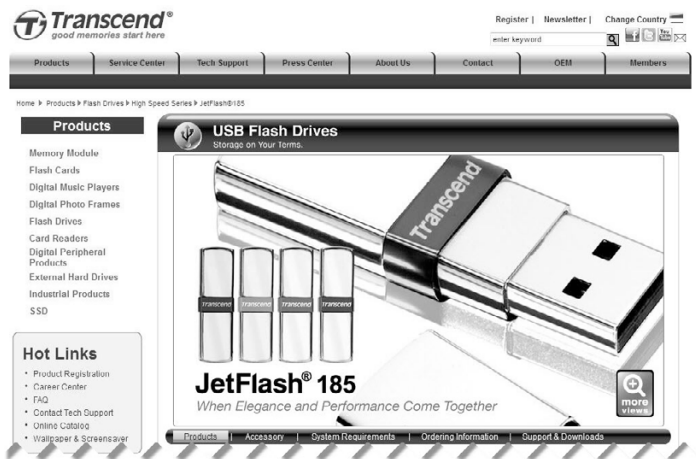
10. Merek, Informasi Manufaktur, dan Distributor

Harga USB flash drive yang miring pastinya membuat para pembeli tergiur. Tetapi sebelum Anda memilih USB flash drive karena harga yang miring, cobalah cermati merek, informasi manufaktur dan distributor.

Bila merek USB flash drive yang Anda pilih tidak terkenal, sebaiknya perhatikanlah keamanan dan standarisasi produk.

Jika Anda memiliki waktu, carilah informasi pendukung mengenai merek USB flash drive tersebut. Sebab ada kemungkinan USB flash drive dengan merek yang jarang terdengar tidak bisa dikenali oleh komputer Anda atau Anda kesulitan untuk memperoleh drivernya suatu saat bila terjadi masalah.

Selain merek, Anda juga perlu memastikan kebenaran informasi manufaktur dan distributor dan cara menghubunginya.

USB flash drive dengan manufaktur dan distributor yang berkualitas tentunya memiliki service center yang jelas dan mudah dihubungi. Hal ini sangat dibutuhkan bila Anda mengalami masalah dengan USB flash drive atau perkara yang berkaitan dengan klaim garansi.

1.8 Tampilan sebuah situs produsen USB flash drive yang berisi informasi lengkap mengenai produk mereka

Tip dan Trik Menggunakan dan Merawat USB Flash Drive

Bab 2

USB flash drive juga memiliki ketentuan standar penggunaan. Penggunaan atau perlakuan yang salah pada perangkat penyimpanan data ini dapat memperpendek umur pemakaiannya dan juga bisa membahayakan data yang tersimpan di dalamnya.

Bab ini menyajikan tip dan trik menggunakan USB flash drive dengan benar dan juga tip dan trik merawat USB flash drive sehingga masa penggunaannya menjadi lebih maksimal sesuai dengan desain produk.

11. Mencabut USB Flash Drive dengan Benar

Bila Anda telah selesai menggunakan USB flash drive, hindari untuk langsung mencabutnya dari komputer/ laptop Anda. Melainkan lakukan prosedur yang benar untuk mencabut USB flash drive tersebut.

Jika Anda mencabutnya begitu saja, maka bisa jadi Anda akan kehilangan data, data tidak tersimpan secara sempurna sebab bisa jadi proses penyimpanan data sedang berjalan saat Anda mencabut USB flash drive dan juga bisa terjadi kerusakan pada USB flash drive akibat terjadi corrupted pada file system di dalamnya.

Untuk mencabut USB flash drive dengan benar, gunakanlah prosedur di bawah ini.

1. Klik tombol kanan mouse ikon **Savely Remove Hardware** di System Tray dan pilih opsi **Safely Remove Hardware**.